DONDERS

I TEMPI DI REAZIONE

Felice Perussia

Professore di Psicologia Generale
Università di Torino

SCHEDA MINIMA IN 3 MINUTI

ABSTRACT INTRODUTTIVO DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA
PER QUALSIASI PROBLEMA : RIVOLGERSI A PROFESSIONISTI QUALIFICATI

Servizi Culturali di PSICOTECNICA - Milano

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- **L'olandese Franciscus Cornelis Donders (1818-1889), all'università di Utrecht, studia le anomalie dell'occhio ed è tra i fondatori dell'oftalmologia**

feliceperussia.it © 2013

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- Negli anni ’50 e ’60 dell’Ottocento, ispirato dalle ricerche di Helmoltz sui tempi di trasmissione degli impulsi nervosi, studia i tempi di reazione che vengono impiegati dagli esseri umani nello svolgimento delle loro attività
- Donders definisce “Cronometria mentale” l’ambito delle sue indagini, assai rilevanti per la Nuova Psicologia Scientifica

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- La metodica di Donders è utilizzata spesso nel laboratorio di psicologia sperimentale di Wundt a Lipsia

- Verrà poi accantonata, con il declino dello strutturalismo, per essere rilanciata negli anni '60 del Novecento e diffondersi come uno dei metodi preferiti dalla psicologia cognitivista

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- La cronometria mentale nasce dalla convinzione che:
- la mente umana opera secondo un processo meccanico lineare
- attivato dalla recezione sensoriale di uno stimolo attraverso i nervi
- che è seguita da un trattamento cerebrale a livello centrale
- per concludersi con l'emissione di una risposta

feliceperussia.it © 2013

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- le differenze fra i tempi che intercorrono tra lo stimolo e la risposta, nello svolgimento di ciascuno dei diversi compiti, concretizzano le differenze nei processi cognitivi necessari per realizzarli

feliceperussia.it © 2013

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- Si evidenziano, in laboratorio, tre situazioni principali:
- A - Tempo di reazione semplice: un solo stimolo, con una sola risposta; esempio: quando si accende la luce, schiacci il pulsante
- B - Tempo di reazione composto a scelta semplice: più stimoli contrapposti, con una sola risposta; esempio: con l'accensione di una luce rossa, ma non con quella di una luce verde, schiacci il pulsante

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- **C - Tempo di reazione composto a scelta complessa: più stimoli contrapposti, con più risposte contrapposte; esempio: con l'accensione di una luce rossa schiacci il pulsante 1, con la luce verde schiacci il pulsante 2, con la luce gialla il 3**

feliceperussia.it © 2013

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- Quindi, in teoria, applicando il “Metodo sottrattivo”:
- con B - A : ottengo il tempo mentale necessario per una scelta semplice
- con C - A : ottengo il tempo per elaborare una scelta complessa
- con C - B : definisco la differenza tra scelta complessa e scelta semplice

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- Si ritiene che il costrutto dei tempi di reazione presenti alcune implicazioni generali:
- Permette di operazionalizzare i processi di pensiero, attraverso uno strumento verosimile e oggettivo per misurarli e confrontarli
- Conferma il modello dell'uomo-elaboratore-di-informazioni, facendolo evolvere dalla vecchia idea dell'uomo macchina in senso meccanico

DONDERS: I TEMPI DI REAZIONE

- Tuttavia: la convinzione secondo cui il tempo di reazione coinciderebbe con il nostro processo mentale è un pregiudizio ipotetico non dimostrato
- Mentre è anche un modo, fintamente oggettivo, per suffragare l'ideologia materialista che concepisce la nostra psicologia come semplice epifenomeno di meccanismi biologici

feliceperussia.it © 2013

SCHEDA MINIMA IN 3 MINUTI

ABSTRACT DI PRIMO INQUADRAMENTO SCIENTIFICO

PER QUALSIASI PROBLEMA: RIVOLGERSI A PROFESSIONISTI QUALIFICATI

Felice Perussia

Professore di Psicologia Generale
Università di Torino

Servizi Culturali di
PSICOTECNICA - Milano

© 2013